

VI TESTER:



PRESISJON



HÅNTERING



STYRKE



KVALITET

OVERFRESER



Alle deltakerne kan bruke fresestål med et skaft på 8 mm.

OPPTIL 80 CM PÅ 21 SEKUNDER

UAVHENGIG TEST

Gjør Det Selv er 100 prosent uavhengig av produsenter, annonsører og andre kommersielle interesser.

Vår testredaktør undersøker markedet for hva som finnes, og håndplukker selv de maskinene han vil teste.

Alle produktene i testene blir utsatt for akkurat de samme harde prøvelsene, som du kan se nærmere beskrevet på disse sidene.



Effekt: **1200 WATT**
Feste: **6/8 MM**
Cirkapris: **629 KRONER**

BILTEMA
17-221



Effekt: **1200 WATT**
Feste: **6/6,35/8 MM**
Cirkapris: **900 KRONER**

BLACK+DECKER
KW1200E



Effekt: **1400 WATT**
Feste: **6/8 MM**
Cirkapris: **1600 KRONER**

BOSCH
POF 1400 ACE



Når prikken skal over i-en på et snekkerprosjekt, er overfresen for alvor på hjemmebane. **Den kan felle inn dørbeslag, frese myke kanter og perfekte profiler, og en hel masse annet.** Vi tester sju forskjellige overfreser til mellom 629 og 2300 kroner.

Overfresen er et presisjonsverktøy, som gir gjør det selv-prosjekter en siste, lekker touch. Derfor skal den også være presis, og det er alle de sju testdeltakerne her – i hvert fall et godt stykke på vei. For når dybden først er satt, og fresestålet er senket, er de urokkelige.

Vi kjørte fresene langs en skinne, og selv om vi skiftvis førte dem rolig frem eller la all vår vekt på dem, var avvikene på imponerende vis under 0,3 mm på alle. Det er dog ganske store forskjeller på hvor jevnt og glatt stemplene kjører når fresestålet dykkes ned i emnet. Og det går i noen tilfeller utover presisjonen.

Fin styrke

Selv om det er store forskjeller på maskinenes effekt og tempoet de jobber i, så er det i testen vår ingen deltakere som mangler krefter. Det er andre steder forskjellene er avgjørende. □



Effekt: **1200 WATT**
Feste: **6/8 MM**
Cirkapris: **1200 KRONER**

EINHELL
TE-RO 1255 E



Effekt: **710 WATT**
Feste: **6/8 MM**
Cirkapris: **2300 KRONER**

MAKITA
RT0702CX2J



Effekt: **1600 WATT**
Feste: **6/8/12 MM**
Cirkapris: **1700 KRONER**

RYOBI
RRT1600-K



Effekt: **1400 WATT**
Feste: **6/6,35/8 MM**
Cirkapris: **1200 KRONER**

SKIL
1860 AA

VI TESTER

Overfresen er beregnet til å frese presise spor og kanter med et hav av forskjellige fresestål. Alle deltakerne holder fresestålet imponerende stabilt, men stemplene til dykking kjører ganske ujevnt hos noen.

Enkel utskifting av stål, justering av dybden og et effektivt sponsug er noen av fordelene som bidrar til å sikre en enkel håndtering når du jobber med en overfres.

Styrken er avgjørende for hvor krevende oppgaver du kan stille overfresen overfor.

Hvis du vil ha glede av verktøyet ditt i mange år, er kvaliteten en avgjørende faktor.



PRESISJON

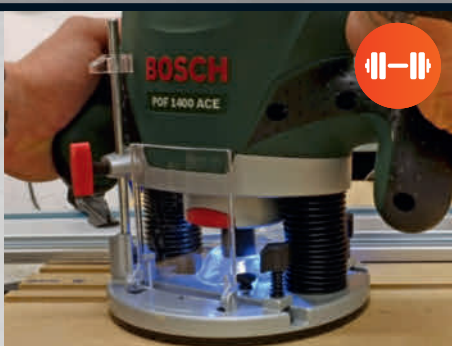
Vi freser langs en skinne, legger vekten i forskjellige retninger og måler avvikene. Vi tester også om stemplene kjører lett.



HÅNDBTERING

Vi vurderer ergonomien, hvor enkelt det er å skifte stål og justere dybden presist, samt hvor effektivt suget er.

			
Avvikene er imponerende små over hele linjen.	BILTEMA 17-221	BLACK+DECKER KW1200E	BOSCH POF 1400 ACE
PRESISJON			
Avvik dybde/sideveis	± 0,3 mm/± 0,1 mm	± 0,1/± 0,2 mm	± 0 mm/± 0,1 mm
Stempelgang	Dårlig	Under middels	God
HÅNDBTERING			
Utskifting av stål	Middels	Under middels	God
Justering av dybde	Middels	Under middels	God
Vurdering av sponsug	Under middels	Under middels	God
Ergonomi	Middels	Middels	God
Mykstart	Nei	Nei	Ja
Samlet vurdering av håndtering	Under middels	Under middels	Best
STYRKE			
80 cm i MDF, 12 mm stål, 10 mm dypt	29 sekunder	1 minutt og 5 sekunder	32 sekunder
KVALITET			
Vurdering av kvalitet	Under middels	Under middels	God
FAKTA			
Effekt	1200 watt	1200 watt	1400 watt
Feste	6/8 mm	6/6,35/8 mm	6/8 mm
Omdreining	11.500-30.000/min.	8000-28.000/min.	11.000-28.000/min.
Vekt	3,2 kg	3,4 kg	3,7 kg
Maks. fresediameter	35 mm	30 mm	40 mm
Størrelse L x H x B	26 x 25 x 11 cm	27 x 28,5 x 11 cm	27 x 30 x 14 cm
Fresedybde	50 mm	55 mm	55 mm
FUNKSJONER			
Forvalg av omdreining	Ja	Ja	Ja
Arbeidslås	Nei	Nei	Ja
Støvsugertilkobling	Ja	Ja	Ja
Revolvanlegg	Ja	Ja	Ja
Finjusteringsskrue	Ja	Ja	Ja
PRIS			
Cirkapris	629 kroner	900 kroner	1600 kroner
KONKLUSJON			
	Testens klart billigste er merkbart dårligere enn de andre. Stemplene kjører veldig ujevnt, og den er derfor vanskelig å senke nøyaktig. Suget er ganske effektivt, men det er vanskelig å få støvsugerslangen til å sitte ordentlig.	Den ligner mye på Ryobien, men kvaliteten er merkbart dårligere, og motoren er svakere. Sponsuget på baksiden peker opp, og sikkerhetsskjermen er skrudd fast, slik at det er vanskelig å komme til for å skifte fresestål.	POF 1400 ACE stakk av med seieren de siste to gangene vi testet overfreser – og med god grunn. Den er veldig gjennomført, og deler andreplassen med Skil, som den etter våre vurderinger er identisk med. Men fresen fra Skil er billigere.
Presisjon	1	3	9
Håndtering	3	3	10
Styrke	9	5	9
Kvalitet	3	3	9
	2,9		3,3
			9,2



STYRKE

Med 12 mm fresestål og dybden satt til 10 mm, freser vi et 80 cm langt spor. Overfresen føres kontrollert frem.

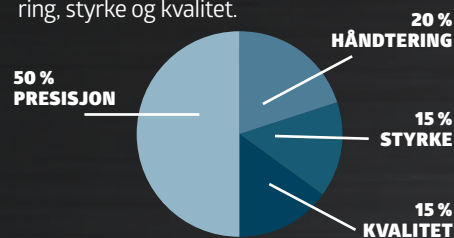


KVALITET

Vi vurderer kvaliteten på knappene, grepene, materialvalget, de bevegelige delene og av maskinene generelt.

KARAKTERGIVING

Sluttkarakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire parametrene: presisjon, håndtering, styrke og kvalitet.



KARAKTERSKALA
0 = dårligst - 10 = best

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **8,3**

Vi avrunder sluttkarakteren til nærmeste hele desimal.

EINHELL TE-RO 1255 E	MAKITA RT0702CX2J	RYOBI RRT1600-K	SKIL 1860 AA
± 0,1 mm/± 0,1 mm Over middels	± 0,1 mm/± 0,1 mm Best	± 0,2 mm/± 0,1 mm Middels	± 0 mm/± 0,1 mm God
Over middels	Best	Middels	God
God	Best	Over middels	God
Middels	Dårlig	God	God
Middels	Best	Middels	God
Nei	Ja	Nei	Ja
Middels	God	Middels	Best
21 sekunder	40 sekunder	56 sekunder	30 sekunder
Middels	Best	Middels	God
1200 watt	710 watt	1600 watt	1400 watt
6/8 mm	6/8 mm	6/8/12 mm	6/6,35/8 mm
11.000-30.000/min.	10.000-34.000/min.	10.000-26.000/min.	11.000-28.000/min.
3,3 kg	3,1 kg	4,2 kg	3,7 kg
30 mm	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt	40 mm
25,5 x 27 x 14 cm	22 x 25 x 12 cm	28 x 29 x 14 cm	27 x 27 x 14 cm
55 mm	40 mm	55 mm	55 mm
Ja	Ja	Ja	Ja
Nei	Nei	Nei	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja, finjusteringsskrue hele veien	Ja	Ja
1200 kroner	2300 kroner	1700 kroner	1200 kroner

Gjør Det Selv
**TEST
VINNER**
18/2022

Festet vil ikke
slippe frese-
stålet igjen.

Tempoet er fint,
selv om motoren
er en del mindre
enn de andres.

Stor og
tung.

Gjør Det Selv
**GODT
KJØP**
18/2022

Det bakovervendte suget og en sikkerhetsskjerm som kan klikkes av, gjør det enkelt å komme til når det skal skiftes fresestål, noe som er vanskelig hos flere av de andre. Den er samtidig lynrask og en nokså bra maskin i forhold til prisen.

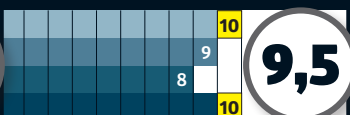
Testens vinner er den eneste som består av en separat motorenhet, som monteres i forskjellig tilbehør. Det gjør den veldig allsidig og enkel å justere og skifte fresestål på. Dessverre er ikke sponsuget spesielt effektivt.

Sikkerhetsskjermen er skrudd fast, men den er ikke fullt så høy som hos enkelte konkurrenter. Det er derfor lettere å komme til festet, som dog noen ganger kan ha litt problemer med å slippe taket sitt i fresestålet.

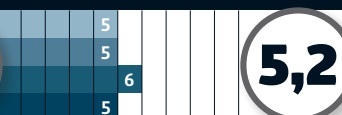
Vi føler oss overbevist om at Skils overfreser er en Bosch i andre farger. Bortsett fra enkelte små detaljer, er utformingen lik, spesifikasjonene er like og de oppfører seg likt. Skil er dog en del billigere, og derfor denne testens "Godt Kjøp".



6,8



9,5



5,2



9,2

Les mer om vinneren på neste side

Les om "Godt Kjøp" på neste side

MAKITA
RT0702CX2J

Presisjon og kvalitet på topp

Testvinneren er en imponerende maskin, som er **meget enkel å styre og behagelig å bruke.** Var det ikke for det tvilsomme sponset, hadde den vært tett på perfekt.

■ Makitaen er den eneste deltakeren som består av en separat motorenhet, som kan plasseres i forskjellige moduler til vinkel-, kant- eller overfresing. For å teste deltakerne likt, er det kun den siste modulen som teller med i våre vurderinger.

En av de store fordelene med en separat motorenhet, er at det er veldig enkelt å skifte fresestål, ettersom sponsug og sikkerhetsskjerm ofte har det med å være i veien – men ikke her.

Makitaen er dessuten enormt behagelig å bruke, og den har testens suverent mest lettkjørende stemples når fresestålet skal senkes ned i et emne. Du slipper å legge vekt i bevegelsen. Maskinen skal bare føres, noe som gjør det enklere å frese både nøyaktig og kontrollert.

Suger dårlig

Sponsuget på Makitaen er dog ikke imponerende. Og maskinen skal føres veldig rolig fremover, hvis du ikke skal begraves i fresestøv. Det er synd, for bortsett fra det, er det ikke mye vi kan klage over.

Motorenheten kan kjøpes alene for omkring 1500 kroner. Skal du ha med overfresmodulen, blir prisen cirka 2300 kroner – det samme som den samlede pakken med alle de tre modulene.

Presisjon									10
Håndtering									9
Styrke								8	
Kvalitet									10

9,5

Gjør Det Selv

TEST WINNER

18/2022

HASTIGHETEN

justeres på et
hjul på toppen.

START/STOPP

styres på den lille knappen.

FRESEDYBDEN

justeres på justeringsskruen. Maktens er langsommere å betjene enn konkurrentenes. Men den er solid og nøyaktig.

SPINDELEN

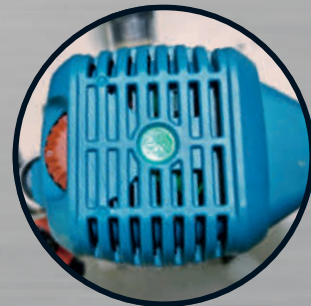
roterer med opptil 34.000 omdreininger hvert minutt. Den kan benyttes med fresestål med et skaft på 6 eller 8 mm, som er de to mest vanlige størrelsene.

REVOLVERANLEGGET

gjør det lett å skifte mellom forskjellige faste fresedybder på et øyeblikk. Alle deltakerne har et, men Makita er sammen med Einhell den eneste med justeringsskruer på revolveranlegget.



Den løse motorenheten med forskjellige moduler gjør maskinen mer allsidig. I tillegg er det enklere å komme til spindelen når det skal skiftes stål.



Lampen på toppen lyser og viser at maskinen er satt i stikkontakten. Det skal den av sikkerhetshensyn aldri være når du skifter fresestål.



STEMPLENE

gjør det mulig å senke fresestålet ned i et emne ovenfra.

GREPENE

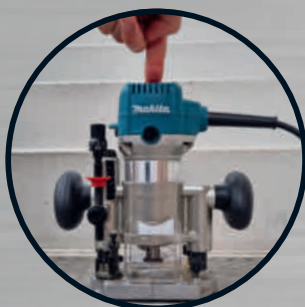
er litt vinklet, slik at de ligger naturlig i hendene.

SPONSUGET

sitter rundt spindelen med støvsugertilkobling på baksiden. Det er dog ikke særlig effektivt, og testens klart dårligste.

PARALLELLANLEGGET

kan monteres i to slisser på tvers av maskinen når du skal frese parallelt med en kant. Det følger med et parallellanlegg til alle maskinene i testen.



Stemplene på testvinneren er uten tvil testens mest velkjørende. Maskinen kan føres rolig ned, helt uten at du legger i vekt.

SKIL
1860 AA

Imponerende – særlig til prisen

■ Med unntak av noen kosmetiske forskjeller uten stor betydning, er fresen fra Skil identisk med den grønne fra Bosch. Og det er jo ikke så dumt, når Bosch POF 1400 ACE stakk av med seieren i våre to siste tester av overfreser.

De to maskinene er bygget likt, de betjenes likt og de oppfører seg likt. Den eneste vesentlige forskjellen er prisen. Boschs koster cirka 1600 kroner, mens Skils kan kjøpes for mer beskjedne cirka 1200 kroner. Det er derfor ingen tvil om at den er vårt valg til "Godt Kjøp".

Stemplene er i utgangspunktet låste. Vil du senke maskinen, må du derfor først trykke på en knapp på baksiden. Det er en smakssak om du synes det fungerer godt. Men det gjør i hvert fall maskinen veldig stabil å bruke, og fresestålet holder seg i den ønskede dybden, til du aktivt hever det igjen.

Støvsugertilkoblingen på baksiden vender opp, og gjør det vanskelig å komme til spindelen fra den siden. Det er derfor en fordel at sikkerhetsskjermer på den andre siden kan legges ned.

Presisjon										9
Håndtering										10
Styrke										9
Kvalitet										9

9,2

Gjør Det Selv

GODT KJØP

18/2022



KNAPPEN

på baksiden skal holdes inne når maskinen senkes. Gjør du ikke det, er stemplene låst.

SIKKERHETSSKJERMEN

kan slås ned, slik at du lettere kan komme til spindelen.



Skil og Bosch er de eneste deltakerne som er utstyrt med LED-lys, som lyser ned på arbeidsområdet. Det gjør det enklere å se hva du gjør.